Die auf der Expedition der Gazelle von Dr. Naumann gesammelten Flechten

bearbeitet von

Prof. Dr. **J. Müller** (Müll. Arg.).

Physma byrsinum Mass. Neag. p. 9, in silvis humidis insulae Amboinae.

Leptogium phyllocarpum Montg. Syllog. p. 379, corticolum in silvis umbrosis insulae Amboinae.

Leptogium tremelloides Fries, Scan. p. 293, in parte occid. ins. Neu-Hannover.

Leptogium diaphanum Nyl. Syn. p. 125, ad truncos arborum, sterile, in ins. New Irland.

Sphaerophoron tenerum Laur. in Linnaea 1827. p. 45. t. 1. fig. 4, ad Fretum Magellanicum.

Sphaerophoron globiferum v. polycladum Müll. Arg., rami quam in forma normali 2—3plo breviores, graciliores et omnes cum ramillis albidi v. rosello-albidi; ramilli valde copiosi et divergenter ramulosi, conjunctim Cladoniae rangiferinae v. alpestrem simulantes. — Propter colorem et tenuitatem ramillorum nonnihil ad Sph. tenerum accedit, sed ramilli breviores et apothecia ut in Sph. globifero. — Ad terram muscosam Freti Magellanici, ubi etiam planta normalis speciei ab aliis (Lechl. n. 992) lecta fuit.

Cladonia pyxidata v. costata Flk. Clad. p. 66, ad Fretum Magellanicum et in ins. Kerguelen.

Cladonia pyxidata v. chlorophaea Flk. Clad. p. 70, ad Betsys Cove in insula Kerguelen.

Cladonia fimbriata v. gracilenta Nyl. Lich. Polynes. p. 236, in insula Kerguelen.

Cladonia gracilis v. turbinata Schaer. Enum. p. 196, in ins. Kerguelen.

Argopsis Friesiana Müll. Arg., Argopsis megalospora Th. Fries Monogr. Stereocaul. p. 31, obs. 2 ad Ster. Argus. — Nomen specificum ex observatione incompleta erronea ortum non admittendum. Sporae re vera in ascis octonae, hyalinae et tantum 20—25 μ longae (nec solitariae, olivaceo-luteae et 60—80 μ longae) et satis similes iis plurium Collematum, transversim v. suboblique 3—4-septatae, loculis oblique longitrorsum 1-septatis, at dein singulari modo in unam quasi compositam magnam olivaceam coalescunt et vulgo pressione uno corpore ex ascis prorepunt. Hae pseudosporae non nisi optimo microscopio tum quoad elementa componentia recognosci possunt. Asci angusti, apice more Arthoniarum alte solidi. Epithecium fuscum; hypothecium crassum et fuscum. — Saxicola in Kerguelen ad Betsys Cove.

Neuropogon Taylori Nyl. Syn. p. 273; in insula Kerguelen ubique ad saxa.

Usnea Naumanni Müll. Arg. Thallus sulphureo-stramineus, dense caespitose crescens, erectus, rigidus, 3—5 cm. longus, rami vage pauciramosi et subsimplices, inferne reticulatim subcostato-inaequales aut primum laeves, fere a basi ramillis subuliformibus copiosis adscendentibus praediti et papillosi, extremitates ramulorum et ramillorum plus minusve nigro-annulatae aut omnino nigrae; apothecia terminalia, evoluta 7—10 mm. lata, dorso demum subalveolatim scrobiculata et undique v. marginem versus et in margine ciliis nigris rigidis brevibus (latitudine disci pluries brevioribus) munita, discus pallidus, nudus; lamina hyalina; sporae hyalinae, globoso-ellipsoideae, 8—10 μ longae, 7 μ latae. — Nulli nisi Usneae Hieronymi Krplh. affinis est, a qua praesertim apotheciis dorso non laevibus et margine peculiariter brevi-multiciliatis differt. — Individua minus bene evoluta nigro-annulata facile pro forma ciliigera Neuropogonis melaxanthi haberi possunt, sed structura thalli et apothecia pallida (subinde demum nigrata) sunt Usneae. — Saxicola in insula Kerguelen ad Betsys Cove.

Usnea plicata Hoffm. Deutschl. Flora p. 132, ramicola in silvis insulae Novae Britanniae.

Usnea straminea Müll. Arg. L. B. n. 96, cum praecedente.

Usnea straminea f. rubricata, intense rubra, cum praecedente.

Evernia magellanica Montg. Cent. 4. n. 73, Syllog. p. 318, ad Fretum Magellanicum e ramulis Fagi antarcticae dependens.

Ramalina linearis Nyl. Recogn. Ram. p. 31; corticola in ins. Timor.

Peltigera polydactyla v. scutata Nyl. Syn. p. 327, Kerguelen ad Port Palliser et Betsys Cove.

Peltigera rufescens v. spuria Körb. Syst. p. 59, in ins. Kerguelen ad Betsys Cove.

Nephroma antarcticum Nyl. Syn. p. 317, supra muscos ad Fretum Magellanicum.

Stictina coriifolia Müll. Arg. Thallus valde rigidus, lurido-fuscus v. fuscescens, versus extremitates pallidius fuscus, subtus argillaceo-fuscescens, in centro nigricans, undique glaber v. in centro brevissime puberulus et parce brevissime rhizinosus, leviter scrobiculoso-inaequalis; pseudocyphellae albae, prominulae, planae, demum modice excavatae, mediocriter copiosae v. rarescentes; laciniae in thallo late concretae, versus ambitum liberae, apice latiores, obtuse crenato-lobatae, planae v. ultimae non raro scrobiculoso-inaequales, demum in margine dense v. etiam in pagina superiore sparse sorediis copiosis coralloideis lurido-griseis auctae. Apothecia ignota. — Rigiditate et crescendi modo et colore ad Ricasoliam coriaceam accedit, sed e structura anatomica thalli vera Stictina est. Ab affini Stictina intricata rigiditate, laciniis minus liberis et defectu indumenti densi paginae inferioris discernitur. — Ad Fretum Magellanicum ad Tuesday-Bay, saxicola in silvis Fagorum.

Stictina Lechleri Müll. Arg. L. B. 1883; Sticta carpoloma v. latifolia Krplh. Lich. Exot. p. 316; truncicola in silvis humidis Fagorum ad Punta Arenas Freti Magellanici [et ad Sandy Point: Lechler n. 1008, c. fr.]

Stictina filicina Nyl. Syn. p. 349; Sticta filicina Ach. Meth. p. 275, Del. Stict. t. 12. fig. 49, ad truncos Fagi betuloidis ad Fretum Magellanicum.

Stictina marginifera v. corallina Müll. Arg. L. B. n. 399, ad Fretum Magellanicum cum sequente.

Sticta Urvillei (Durvillei) Del. Stict. p. 70, ad Tuesday-Bay Freti Magellanici.

Sticta Urvillei v. flavicans Nyl. Syn. p. 360, cum praecedente mixtim crescens.

Parmelia perlata v. olivaria Ach. Meth. p. 217, ad truncos in insula Amboina, et secus ripas Rewa in insulis Fiji.

Parmelia perlata v. platyloba Müll. Arg. L. B. n. 410, truncicola in insula Neu-Hannover.

Parmelia sulphurata Nees et Flot. in Linnaea 9, 1834, p. 501, truncicola in insula fijiana Viti Levu.

Parmelia perforata v. ulophylla Mey. et Flot. in Act. Acad. Leopold. 1843. p. 218, in insula Ascensionis ad saxa vulcanica.

Parmelia tiliacea v. rimulosa Müll. Arg. Diagn. Lich. Socotr. p. 3, cum praecedente in ins. Ascensionis.

Physcia obsessa Nyl. Syn. p. 426, ad truncos Pandanorum in insula moluccana Banda.

Physcia picta Nyl. Syn. p. 430, corticola in ins. Viti Levu.

Pannaria pannosa Nyl. in Prodr. Nov. Granat. p. 27, truncicola in ins. Neu-Hannover et Amboina.

Coccocarpia aurantiaca Montg. et v. d. Bosch Lich. Javan. p. 39, ad truncos muscosos sylvarum ins. Amboinae.

Coccocarpia pellita v. smaragdina Müll. Arg. L. B. n. 421 β, cum praecedente.

Coccocarpia pellita v. isidiophylla Müll. Arg. L. B. n. 421 ε, cum praecedente in ins. Amboina et in ins. Neu-Irland.

Lecanora subfusca v. hypnorum Schaer. Spicil. p. 391, supra caespites herbarum destructos in ins. Kerguelen.

Patellaria flavovirescens Wallr. Comp. 1. p. 359; Lecidea citrinella Nyl., sterilis ad terram in ins. Kerguelen.

Arthonia pellicula Müll. Arg. Thallus tenuissimus, cinereo-virens, minutissime rugulosus, demum subsecedens; apothecia circ. 1 mm. lata, orbicularia v. anguloso-suborbicularia, pelliculiformi-tenuia, fusca v. virenti-fusca, nuda, margine destituta; epithecium fuscum, lamina valde nana et hypothecium hyalina; asci obovoidei, 6—8-spori; sporae hyalinae, aequaliter 4-loculares, late digitiformes, utrinque obtusae, circ. 22 μ longae et 8 μ latae. — Habitu ad A. Myristicae Müll. Arg. accedit, sed sporae multo majores et loculus superior reliquis non longior. — In foliis Aurantium in insula Viti Levu.

Arthonia pellicula f. trichariosa; Tricharia leucothrix Fée Meth. p. 87. t. III. fig. B. In margine thallorum fertilium hujus speciei, sc. Arthoniae pelliculae, subinde inveniuntur pili albidi qui evidenter Trichariam leucotricham Fée minus evolutam referunt, et in eodem folio caeterum thalli eximie consimiles adsunt eadem Tricharia pulchre evoluta ornati. Tricharia leucothrix Fée dein nihil est nisi evolutio quasi monstrosa seu evolutio quasi piliformi-isidioidea thalli sterilis quae absque dubio ullo apud alias species Arthoniae et generum affinium observanda est. Status bene evolutus hujus Trichariae in foliis coriaceis lichenigeris regionum calidiorum caeterum satis vulgaris est.

Phaeographis (s. Melanobasis) diversa Müll. Arg. L. B. n. 455, Graphis diversa Nyl. Syn. Lich. Nov. Caledon. p. 74; corticola in ins. Neu-Hannover.

Graphina (s. Aulacographina) insulana Müll. Arg. Thallus argillaceo-pallidus, margine sublimitatus, circ. $^1/_5$ mm. crassus, laevis; lirellae 4—6 mm. longae, $^4/_{10}$—$^5/_{10}$ mm. latae, simplices v. furcatae, varie curvatae, pro $^2/_3$ emersae; perithecium lateraliter undique thallino-duplicatum, apice anguste nudum et atrum, dorso praesertim parte obtecta longitrorsum pauci-sulcatum v. sublaeve, basi deficiens, margines subconniventes; epithecium late et obtuse sulcatum; lamina hyalina; asci 1-spori; sporae hyalinae, 80—90 μ longae, 20—24 μ latae, oblongato-ellipsoideae, utrinque rotundato-obtusae, valde parenchymaticae, sc. transversim circ. 14-septatae, partitiones longitrorsum 3—4-septulatae, loculi ipsi dein vulgo cruciatim 4-locellati. — Affinis Graphinae fisso-furcatae,

sed lirellae graciliores, minus turgide thallino-tectae, sporae in ascis solitariae et crebrius parenchymaticae. — Corticola in insula Fijiana Viti Levu.

Opegrapha (s. Solenotheca) symbiotica Müll. Arg. Thallus cinereo-flavicans, tenuiter tartareus, leviter rugulosus, demum rimulosus, margine linea fusco-nigra cinctus; apothecia immersa, superficiem thalli fere omnino attingentia, demum $^2/_5$ mm. lata, vulgo minora, orbicularia v. leviter anguloso-orbicularia, in areolis solitaria, non confluentia nec seriata, demum thallo tumente subdistincte spurie marginata; discus planus, e livido-nigrescente mox nigrefactus, opacus, nudus; marginis proprii laterales et valde tenues, fusci, tota altitudine laminae evoluti; hypothecium mediocriter crassum aut tenue, fuscum, subinde fere nullum aut centro tantum late evolutum; lamina unius ejusdemque apothecii dupliciter fertilis, simul peripherice copiose hyphidii- (spermatii-) gera et caeterum centro late ascosporophora; hyphidia oblongo-ellipsoidea, microgonidia 4 continentia, $3^1/_2$—4 μ longa; asci inter paraphyses arcte connexas angusti, subcylindrici, 8-spori; sporae hyalinae, 4-loculares, 13—15 μ longae et 3—$3^1/_2$ μ latae, fusiformes, utrinque subacutae. — Species praesentia hyphidiorum in lamina sporophora insignita est. — Corticola in insula Viti Levu.

Opegrapha (s. Rotula) melanophthalma Müll. Arg. L. B., 1883, foliicola in Nova Guinea.

Coenogonium confervoides Nyl. in Ann. Sc. nat. sér. 4 vol. 11. p. 242, ad truncos muscosos in insula Amboina.

Dictyonema sericeum Montgn. in Bél. Voy. aux Indes orient. p. 159, vulgatissimum ad truncos in silvis humidis montanis insulae Neu-Hannover.

Dictyonema laxum Müll. Arg. Thallus laxe caespitose indefinite expansus, nec in laminas suborbiculares aut semiorbiculares subliberas excrescens; filamenta superficiei copiose fasciculatim conglutinata, fasciculi longiusculi, aeruginosi, e filamentis aeruginosis et hyphis subhyalinis formati, apice albido v. subflavescenti-acuminati et ibidem filamentis tantum hyalinis constituti, superne nonnihil virgatim lacero-divisi, ramuli sensim attenuati. Apothecia ignota. — Planta crescendi modo et thallo laxe contexto distincta, sed elementa constitutivi ab iis D. sericei et D. membranacei non differunt. Hyphae 5 μ latae, septatae, patenter dichotome ramosae, hyalinae; filamenta oscillatorialia 15 μ lata, articulis duplo et ultra latioribus quam longis, cum filamentis hyphinis involventibus circ. 20 μ lata aut paullo tenuiora. — Corticola in insula Neu-Hannover.

Porina praestans (Nyl.) Müll. Arg. Lich. Afric. occid. n. 44, cum sequente foliicola in Nova Guinea.

Porina multiseptata Müll. Arg. Thallus tenuissimus, argillaceus, instratus, intricatim cellulosus, juvenilis tamen ad instar Phyllactidii

regulariter constructus; apothecia $^1/_3$—$^1/_2$ mm. lata, argillaceo-carnea, late conico-hemisphaerica, ostiolo fuscescenti-carneo instructa; paraphyses capillares; asci angusti, 8-spori; sporae 75—85 μ longae, $3^1/_2$—4 μ lata, circ. 12-septatae. — Juxta malaccensem P. insperatam locanda est, a qua differt apotheciis majoribus et sporis longioribus et crassioribus. — In pagina superiore foliorum viventium in silvis montanis Nova Guinea.
